

**TEME DE DISERTATIE PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2022-2023
 MASTER - INGINERIA INSTALAȚIILOR**

Nr crt	Tema de disertatie	Cond.de disertatie	Student
1.	Studiul echipamentelor electrice utilizate pentru turbinele eoliene	Prof.dr.ing Mircea Buzdugan	
2.	Studiul și optimizarea funcționării pompelor centrifugale acționate prin motoare de inducție alimentate de la panouri fotovoltaice	Prof.dr.ing.Mircea Buzdugan	
3.	Studiul și utilizarea generatoarelor sincrone și de inducție la turbinele eoliene	Prof.dr.ing Mircea Buzdugan	
4.	Studiul convertoarelor electronice de putere utilizate pentru pornirea lentă a motoarelor din instalațiile de pompare	Prof.dr.ing Mircea Buzdugan	
5.	Studiul compatibilității electromagnetice a convertoarelor cu comandă PWM utilizate în centralele termice	Prof.dr.ing Mircea Buzdugan	
6.	Studiul convertoarelor electronice de putere utilizate pentru pornirea lentă a motoarelor din instalațiile de pompare	Prof.dr.ing Mircea Buzdugan	
7.	Sisteme smart city	Conf.dr.ing.Dorin Beu	
8.	Crearea Dark-scy parc in rezervatia naturala apuseni	Conf.dr.ing.Dorin Beu	
9.	Sisteme de control pentru cladiri inteligente	Conf.dr.ing.Dorin Beu	
10.	Criterii de evaluare a eficienței energetice a iluminatului public pentru un oras	Conf.dr.ing.Dorin Beu	
11.	Studiu privind gestionarea rețelelor de canalizare folosind aplicația MAPINFO GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	
12.	Studiu privind gestionarea rețelelor de canalizare folosind aplicația QUANTUM GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	
13.	Studiu privind gestionarea rețelelor de apa folosind aplicația MAPINFO GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	
14.	Studiu privind gestionarea rețelelor de apa folosind aplicația QUANTUM GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	
15.	Studiul pompelor cu consum redus de energie	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	
16.	Studiu comparativ privind utilizarea energiilor regenerabile în cadrul unui sistem de încălzire și preparare a apei calde de consum, pentru o clădire cu consum redus de energie	S.I.dr.ing. Chisăliță Gelu	
17.	Studiu comparativ privind folosirea unor sisteme eficiente de încălzire, răcire și preparare a apei calde de consum, pentru o clădire pasivă	S.I.dr.ing. Chisăliță Gelu	
18.	Studiu comparativ privind utilizarea energiei regenerabile într-un sistem de încălzire, răcire și preparare a apei calde de consum, pentru o clădire eficientă energetic	S.I.dr.ing. Chisăliță Gelu	
19.	Studiu comparativ între sisteme de încălzire și preparare a apei calde de consum utilizând pompe de căldură aer-aer, aer-apă, sol-apă și energie solară	S.I.dr.ing. Chisăliță Gelu	
20.	Studiu asupra ventilarea si conditionarea aerului la cladiri de birouri cu eficienta energetica ridicată	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
21.	Studiu asupra sistemelor de ventilare si climatizare a aerului la un spital	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
22.	Studiu privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile.	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
23.	Studiul asupra sistemelor de ventilare si climatizare a aerului la un hotel	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
24.	Studiu privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile.	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	
25.	Studiu privind optimizarea sistemelor de producere a energiei termice utilizând energia solară	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	
26.	Studiu privind optimizarea sistemelor de producere a energiei termice utilizând energia solară	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	

27.	Sistem de control pentru iluminat urban	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
28.	Designul aparatelor de iluminat	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
29.	Alimentarea instalatiei electrice pentru cladiri de birouri cu ajutorul modulelor fotovoltaice	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
30.	Studiu sistemelor fotovoltaice	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
31.	Studiu privind energia recuperata din epurarea apelor uzate menajere	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
32.	Studiu privind echiparea cu instalatii de stingere a incendiilor pentru o cladire cu un volumm ³	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
33.	Studiu privind tratarea si valorificarea namolului provenit de la o statie de epurare	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
34.	Studiu privind solutia de colectare, transport si epurare a apelor uzate provenite de la satul de vacantalocalitatea, judetul	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
35.	Studiu privind soluția de alimentare cu apă aferent satului de vacantalocalitatea, judetul	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
36.	Studiu privind soluția de epurare a apelor uzate menajere provenite de la localitatea, județul	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
37.	Studiu privind alegerea tipului de instalatii de stingere a incendiilor pentru hale industriale cu un volumm ³	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
38.	Studiu comparativ al pompelor de căldură utilizând ca sursă de căldură aer, apă, sol	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	
39.	Studiu privind utilizarea pompelor de căldură și a puțurilor canadiene pentru încălzirea clădirilor cu consum redus de energie	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	
40.	Studiu de soluție privind implementarea unui sistem BMS la o cladire de birouri	S.l.dr.ing. Chira Teodor	
41.	Studiu de soluție privind un sistem ierarhizat de control al instalațiilor dintr-o locuință	S.l.dr.ing. Chira Teodor	
42.	Studiu privind consumul de apa potabila in zona urbana a municipiului Cluj - Napoca;	S.l.dr.ing. Muresan Dan	
43.	Studiul privind consumul de apa potabila in zona rurala a judetului Cluj;	S.l.dr.ing. Muresan Dan	
44.	Studiul privind impactul tehnico-economic al quantilei de distributie in dimensionarea instalatiilor sanitare.	S.l.dr.ing. Muresan Dan	
45.	Studiul privind solutiile tehnice de dimensionare a instalatiei de preparare a apei calde de consum cazul cladirilor avand destinatia Hotel de 4 stele in functie de numarul de camere.	S.l.dr.ing. Muresan Dan	
46.	Studiu privind tratarea apei rezultate dintr-un depozit ecologic de deșeuri	S.l.dr.ing. Deac Anagabriela	
47.	Cercetări privind efectele infiltrațiilor de apă subterană în rețeaua de canalizare.	S.l.dr.ing. Deac Anagabriela	
48.	Studiu privind menținerea calității apei în rețeaua de distribuție a localității.....	S.l.dr.ing. Iacob Cristina	
49.	Studiu comparativ privind eficiența proceselor de tratare a apei	S.l.dr.ing. Iacob Cristina	
50.	Studiu privind efectele negative ale deversărilor de ape uzate industriale	S.l.dr.ing. Iacob Cristina	
51.	Studiu privind tratabilitatea surselor de apă	S.l.dr.ing. Iacob Cristina	
52.	Utilizarea materialelor cu schimbare de faza pentru eficientizarea panourilor fotovoltaice	S.l.dr.ing. Pop Octavian	
53.	Studiul parametrilor functionali ai retelelor de distributie a gazelor naturale	S.l.dr.ing. Pop Octavian	
54.	Studiu privind impactul asupra mediului a diferitelor soluții de alimentare cu energie termică a blocurilor de locuințe	S.l.dr.ing. Pop Octavian	
55.	Consideratii privind statiile de masurare reglare de debite mari – SRM sector	S.l.dr.ing. Pop Octavian	
56.	Studiu privind cosumurile de apa in cladiri rezidentiale	S.l.dr.ing. Bolboaca Andrei	

DECAN
Conf.dr.ing. Florin DOMNITA

Director de departament,
Conf.dr.ing. Carmen MARZA